

Stochastik

Stochastischer Prozess = besteht aus einer Menge von Zufallsereignissen $X[\omega, k]$

Musterfunktion = Funktion über der Zeit eines Ereignisses $X[\omega_i, k]$

Zufallsvariable = Mögliche Ereignisse zu einem bestimmten Zeitpunkt $X[\omega, k_i]$

Zufallszahl = Ein Ergebnis zu einem bestimmten Zeitpunkt. $X[\omega_i, k_i]$, das Eingangssignal

Ensemblemittelwert

Schmittelpunkt

Bei stochastischen Prozessen wird oft nur ein 1. und 2. Moment unterschieden:

Erstes Moment = Erwartungswert

Zweites Moment = Auto- oder Kreuzkorrelation

